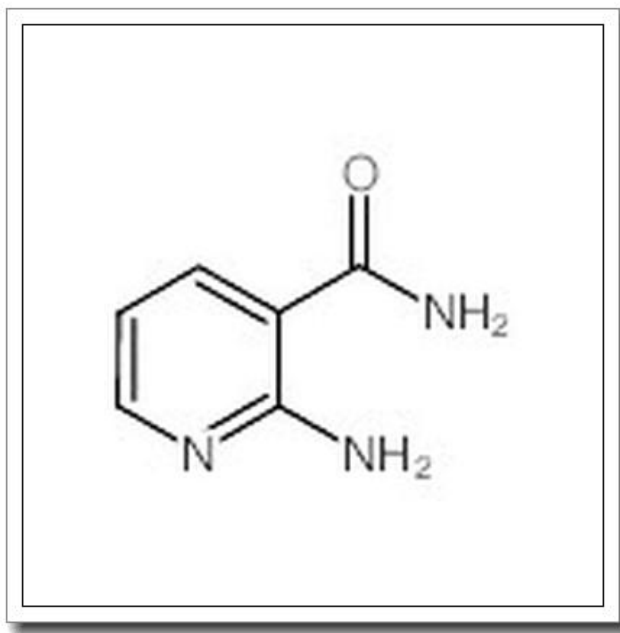


2-氨基吡啶-3-甲酰胺

2-Aminopyridine-3-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Aminopyridine-3-carboxamide
中文名称	2-氨基吡啶-3-甲酰胺
CAS 号	13438-65-8
分子式	C ₆ H ₇ N ₃ O
分子量	137.139
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基吡啶-3-甲酰胺 (2-Aminopyridine-3-carboxamide) 是一种有机化合物，化学式为 C₆H₇N₃O，分子量为 137.139，CAS 号为 13438-65-8。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有氨基和甲酰胺基团，属于吡啶类衍生物，具有较好的水溶性和稳定性，适合用于生物化学和医药研究领域。

2. 生物化学功能与重要性

2-氨基吡啶-3-甲酰胺在生物化学研究中具有重要作用，可作为中间体参与多种有机合成反应。其吡啶环结构和功能基团使其在药物设计和酶抑制研究中具有潜在应用价值。此外，该化合物可能参与核苷酸类似物的合成，在抗病毒或抗肿瘤药物开发中具有一定潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成和生化研究领域。具体用途包括：作为医药中间体用于合成具有生物活性的化合物；在酶学研究中作为底物或抑制剂；在材料科学中用于制备功能化分子。此外，它还可能用于荧光标记或探针分子的构建。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存建议充氮密封。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时可根据实验需求选择水或有机溶剂（如 DMSO）。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并提供相关质检报告。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应在通风橱中进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。